



# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 11437 WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Formblatt PCT/PEA/416	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003033	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 11.03.2004	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 05.06.2003
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK F16D66/00, B60T17/22		
Anmelder FEDERAL-MOGUL FRICTION PRODUCTS GMBH ET AL		
<p>1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.</p> <p>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.</p> <p>3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen</p> <p>a. <input type="checkbox"/> (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um</p> <p><input type="checkbox"/> Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).</p> <p><input type="checkbox"/> Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).</p>		
<p>4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. I Grundlage des Bescheids</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. II Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung</p>		
Datum der Einreichung des Antrags 07.10.2004	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 01.08.2005	
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Bevollmächtigter Bediensteter Becker, R Tel. +31 70 340-3844 	

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT  
ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/003033

**Feld Nr. I Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Sprache** beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
- ☐ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
- ☐ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))
  - ☐ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)
  - ☐ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2. Hinsichtlich der **Bestandteile**\* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf *(Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt)*:

**Beschreibung, Seiten**

1-3 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Ansprüche, Nr.**

1-6 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Zeichnungen, Figuren**

1 in der ursprünglich eingereichten Fassung

☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll

3. ☐ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
- ☐ Beschreibung: Seite
  - ☐ Ansprüche: Nr.
  - ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
  - ☐ Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
  - ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):
4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigelegten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).
- ☐ Beschreibung: Seite
  - ☐ Ansprüche: Nr.
  - ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
  - ☐ Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
  - ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

\* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT  
ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/003033

**Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

1. Feststellung
- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche       |
|                                | Nein: Ansprüche 1-6 |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Ja: Ansprüche       |
|                                | Nein: Ansprüche 1-6 |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche 1-6   |
|                                | Nein: Ansprüche:    |

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

**Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung**

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-5 753 807 (TRUEMAN ET AL.) 19. Mai 1998 (1998-05-19)

D2: US-A-5 433 296 (WEBBERLEY) 18. Juli 1995 (1995-07-18)

D3: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0072, Nr. 44 (M-252), 28. Oktober 1983 (1983-10-28) & JP 58 131438 A (HINO MOTORS), 5. August 1983 (1983-08-05)

D4: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 11, 30. September 1999 (1999-09-30) & JP 11 153665 A (SONY), 8. Juni 1999 (1999-06-08)

2 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 - ungeachtet der mangelnden Klarheit, siehe Anmerkungen zu Punkt VIII - im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

2.1 Das Dokument D1 (die Verweise in Klammern beziehen sich hierauf) offenbart eine Erfassungsvorrichtung mit allen Merkmalen des Anspruchs 1, nämlich eine:

Zylinderhub-Erfassungsvorrichtung für Druckluftscheibenbremsen, mit einem Sensor (200, Fig. 2, 3, 6) zur Erfassung des Zylinderhubs, einer Stromquelle ("12-volt battery", Sp. 10, Z. 60, Fig. 6) zur Stromversorgung des Sensors, einer zwischen Sensor und Stromquelle geschalteten Betätigungseinrichtung (S9), mit der der Sensor eingeschaltet wird, und einer mit dem Sensor verbundenen Funktionsanzeige (212, Fig. 2), die den ordnungsgemäßen bzw. fehlerhaften Zustand der Bremse anzeigt.

2.2 Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist auch aus D2 (s. Ausführung gemäß Fig. 1,2; Sensor (26), Betätigungseinrichtung (68), Funktionsanzeige (70)), D3 und D4 bekannt (in D2 und D3 wird zwar die Stromquelle nicht gezeigt, in D3 auch nicht die Betätigungseinrichtung zum Einschalten, beide müssen aber selbstverständlich vorhanden sein (Fahrzeugbatterie, Zündschalter)).

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT  
(BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003033

- 3 Die abhängigen Ansprüche 2 - 6 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen, da diese Merkmale ebenfalls aus dem oben genannten Stand der Technik bekannt sind, siehe hierzu:
- 3.1 Anspruch 2: D1 oder D2
- 3.2 Anspruch 3: D3
- 3.3 Anspruch 4: D4
- 3.4 Anspruch 5: D1 (s. Fig. 3 - der Sensor ließe sich offensichtlich an einer Entlüftungsbohrung befestigen); s. auch Anmerkungen zu Punkt VIII
- 3.5 Anspruch 6: D2 (Sp. 4, Z. 57, "quantitative indication")
- 4 Der Gegenstand der Anmeldung kann hergestellt und benutzt werden und ist somit gewerblich anwendbar im Sinne von Artikel 33(4) PCT.

**Zu Punkt VIII**

**Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung**

- 1 Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil die Ansprüche 1 und 5 nicht klar sind.
- 1.1 Anspruch 1 ist als Erfassungsvorrichtung für (d.h. geeignet für) Druckluftscheibenbremsen formuliert, er wird aber dann durch Merkmale definiert, die sich auf die Verwendung der Vorrichtung in einer Bremse beziehen (die den ... Zustand der Bremse anzeigt). Die hiermit beabsichtigten Einschränkungen gehen im Widerspruch zu den Erfordernissen des Artikels 6 PCT nicht klar aus dem Anspruch hervor.
- In vorliegender Formulierung fällt anscheinend jede Erfassungsvorrichtung mit Sensor, Stromquelle, Schalter und Anzeige, die *geeignet ist*, einen Zylinderhub anzuzeigen, unter den Schutzanspruch des Anspruchs 1.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT  
(BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003033

- 1.2 In Anspruch 5 ist die Formulierung "dass er ... befestigbar ist") unklar; es werden hierdurch keine technischen Merkmale definiert.

# PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

### NOTIFICATION OF WITHDRAWAL OF INTERNATIONAL APPLICATION OR DESIGNATIONS

(PCT Rule 90bis.1 and 90bis.2 and  
Administrative Instructions, Section 415(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

KURIG, Thomas  
Becker, Kurig, Straus  
Bavariastrasse 7  
80336 Munich  
ALLEMAGNE

**BECKER KURIG STRAUS**  
BAVARIASTRASSE 7 · 80336 MÜNCHEN

10. Juni 2005

WV: ..... / LF: .....

Date of mailing (day/month/year)  
03 June 2005 (03.06.2005)

Applicant's or agent's file reference

11437 WO

**IMPORTANT NOTIFICATION**

International application No.

PCT/EP2004/003033

International filing date (day/month/year)

11 March 2004 (11.03.2004)

Priority date (day/month/year)

05 June 2003 (05.06.2003)

Applicant

FEDERAL-MOGUL FRICTION PRODUCTS GMBH

1. The applicant is hereby notified that, except as to any designated State in which national processing or examination has already started upon the express request of the applicant:

☐

the international application

☒

the designations of the following States:

☐

for an ARIPO patent (specify "all States" or, if the withdrawal concerns only some States, specify those States only by indicating the two-letter country codes);

☐

for a Eurasian patent

☐

for a European patent (specify "all States" or, if the withdrawal concerns only some States, specify those States only by indicating the two-letter country codes);

☐

for an OAPI patent

☒

for a national patent (specify the States by indicating the two-letter country codes):

DE

has (have) been withdrawn on the date of receipt of the notice effecting withdrawal as indicated below:

27 May 2005 (27.05.2005)

2. The notice effecting withdrawal reached the International Bureau

☐

before the completion of the technical preparations for publication and, consequently, there will be no international publication:

☐

of the international application.

☐

of the designations specified above.

☒

after the completion of the technical preparations for publication and, consequently, the withdrawal could not be taken into account for the international publication.

3. The receiving Office and, if they are affected by the withdrawal, the designated (or elected) Offices, the International Searching Authority and the International Preliminary Examining Authority, have been informed accordingly.

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 338.89.75

Authorized officer

Antonia MULLER (Fax : 338 89 75)

Telephone No. (41-22) 338.82.43

Form PCT/IB/307 (July 1992)

P.11/45 248 645 1568

HOWARD AND HOWARD ATTORNE  
Howard and Howard

DEC-05-2005 13:46  
DEC-05-2005 13:35

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT/EP2004/0030

From the INTERNATIONAL BUREAU

**PCT**INFORMATION CONCERNING ELECTED  
OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Article 31(7) and Rule 61.3)

To:

KURIG, Thomas  
Becker, Kurig, Straus  
Bavariastrasse 7  
80336 Munich  
ALLEMAGNE**BECKER KURIG STRAUS**  
BAVARIASTRASSE 7 · 80336 MÜNCHEN

20. Dez. 2004

WV: ..... / LF: .....

Date of mailing (day/month/year)  
16 December 2004 (16.12.2004)Applicant's or agent's file reference  
11437 WO

## IMPORTANT INFORMATION

International application No.  
PCT/EP2004/003033International filing date (day/month/year)  
11 March 2004 (11.03.2004)Priority date (day/month/year)  
05 June 2003 (05.06.2003)

Applicant

FEDERAL-MOGUL FRICTION PRODUCTS GMBH et al

- The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:  
**EP:** AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR  
**National:** BG, CA, CN, CZ, DE, JP, KP, KR, MN, NO, PL, RO, RU, SK, US
- The following Offices have waived the requirement for the notification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:  
**AP:** BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW  
**EA:** AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM  
**OA:** BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG  
**National:** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BR, BW, BY, BZ, CH, CO, CR, CU, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MW, MX, MZ, NA, NI, NZ, OM, PG, PH, PT, SC, SD, SE, SG, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- Since the election(s) was (were) made before the expiration of 19 months from the priority date, the applicant is reminded that he must enter the "national phase" before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1)(a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary report on patentability (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty) (Article 36(3)(b) and Rule 74.1).  
  
Some Offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. See the Annex to Form PCT/IB/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, the *PCT Newsletter* and the WIPO Internet site, updated regularly.

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Ellen Moyse

Facsimile No. +41 22 740 14 35

Facsimile No. +41 22 338 89 75

Form PCT/IB/332 (January 2004)

P. 12  
P. 12/45 248 645 1568HOWARD AND HOWARD ATTORNE  
Howard and HowardDEC-05-2005 13:46  
DEC-05-2005 13:35



## PATENT COOPERATION TREATY

PCT/EP2004/003033

From the INTERNATIONAL BUREAU

**PCT**NOTIFICATION CONCERNING  
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL  
APPLICATION AS PUBLISHED OR REPUBLISHED

To:

KURIG, Thomas  
Becker, Kurig, Straus  
Bavariastrasse 7  
80336 Munich  
ALLEMAGNEDate of mailing (day/month/year)  
16 December 2004 (16.12.2004)Applicant's or agent's file reference  
11437 WO

## IMPORTANT NOTICE

International application No.  
PCT/EP2004/003033International filing date (day/month/year)  
11 March 2004 (11.03.2004)Priority date (day/month/year)  
05 June 2003 (05.06.2003)

Applicant

FEDERAL-MOGUL FRICTION PRODUCTS GMBH et al

The International Bureau transmits herewith the following documents:

☒ copy of the international application as published by the International Bureau on 16 December 2004 (16.12.2004) under No. WO 2004/109144☐ copy of international application as republished by the International Bureau on under No. WO

For an explanation as to the reason for this republication of the international application, reference is made to INID codes (15), (48) or (88) (as the case may be) on the front page of the attached document.

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Ellen Moyse

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 89 75

Form PCT/IB/311 (January 2004)

P.13/45 248 645 1568 P.13

Howard and Howard  
ATTORNEYSDEC-05-2005 13:46  
DEC-05-2005 13:36